LES ROTALA (LYTHRACEÆ) D'AFRIQUE OCCIDENTALE ET CENTRALE DANS L'HERBIER DE PARIS

par

A. BAYNAL

A l'occasion d'un rangement des Lythracées africaines dans l'herbier du Muséum de Paris, nous avons constaté que l'Afrique occidentale et centrale était plus riche qu'on ne pensait en espèces du genre Rotala L. Les travaux récents sur ce genre ont surtout porté, en Afrique, sur les matériaux récents au sud de l'équateur; pour les régions qui nous intéressentici, la bibliographie ne signale qu'un petit nombre d'espèces; on pouvait penser que ce genre subissait le classique appauvrissement du sud vers l'ouest du continent. Il n'en est rien : si les Rotala, de récolte et de reconnaissance souvent difficiles, ont été parfois négligés par les collecteurs, ils semblent pourtant aussi diversités au nord qu'au sud de l'Afrique tropicale.

La Flora of West Tropical Africa, ed. 2 (1954), dernière mise au point des prèces d'Afrique occidentale, est en effet déjà dépassée : 6 espèces de Rodala y sont signalées, alors que nous en recensons au moins 10. La toute récente seconde édition de la Flore du Sénégal (J. Berhaut, 1967) en compte cinq; l'une d'elles est à supprimer, mais il faut par contre en ajouter quatre autres.

Aussi croyons-nous utile de publier ce simple catalogue des spécimens de Rolda ouest- et centre-aricains conservés dans les herbiers parisiens ¹, sans prétendre à une révision taxinomique. Nous donnons donc une clef des 13 espèces recensées, et indiquons ensuite brièvement, pour chacue d'elles, la bibliographie essentielle, la répartition géographique et la liste des febantillos étudiés.

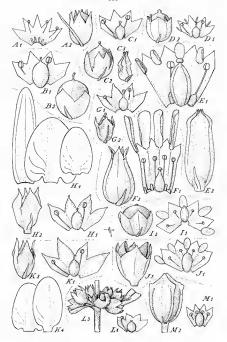
^{1.} Principalment cellections du Laboratoire de Planérogenie, Musium National d'Histoire Naturelle, Peris, avexuelles nous avons ajouts non récoles ouserfaciains, ainti, au les seinemes de l'herbier de l'Institut d'Elevage et de Médicine Véteriaine des Pays Tropicaux (Maisons-Mart). Nous priors Nu. le Directeur dec Linstitut d'accepter nos sinches remerclements pour cet apport non négligeable à la connaissance du genre id étudit.

CLEF DES ROTALA D'AFRIQUE OCCIDENTALE ET CENTRALE

- 1. Fleurs disposées en un épi terminal dense beaucoup plus court que la tige; feuilles immergées étroitement linéaires, verticillées, non florifères; feuilles émergées généralement ternées, largement cordées à la base; pétales 3-4 fois plus longs que les lobes du calice; étamines 4; calice fructifère urcéolé; capsule à 3 avlave, entièrement incluse dans le calice. 1. R. Gerardii.
- Tige portant des fleurs sur presque toute sa longueur; passage graduel, en cas d'hétérophylie, des feuilles basales aux sommitules. Pétales nuls ou à peine plus longs que les lobes du calice. Feuilles opposées (sauf parfois chez R. mexicana et R. Webitschift).
 - Feuilles toujours très étroites, même les supérieures émergées, linéaires à étroitement linéaires-lancéolées, aigues.
 - 2'. Feuilles (au moins les supérieures, émergées) à limbe lancéolé à orbiculaire, cordé ou non à la base, arrondi ou obtus au sommet.
 - Fleurs isolées à l'aisselle des feuilles bractéales; feuilles sessiles, les supérieures au moins élargies ou cordées à la base.
 - Appendices intersépalaires nuls ou très petits.
 Calice non ailé.
 - Étamines (1-) 2 (-3), toujours en nombre inférieur à celui des lobes du calice.
 - Tube du calice fructifère à peu près aussi long que large; pétales nuls ou exceptionnels; capsule à 2 ou 3 valves.

 - 9'. Capsule à 3 valves; style plus court que l'ovaire; pétales nuls; étamines insérées vers la base du calice.

— 537 —
 Capsule plus courte que le calice, totalement incluse; calice restant tétragone au cours
de la fructification, ses lobes demeurant.
même à maturité, à peu près aussi longs
que le tube.
11. Plante rameuse, diffuse : feuilles cauli-
naires suborbiculaires profondément cor-
dées; bractées sommitales largement
ovales, légèrement cordées; parfois des
feuilles submergées étroitement liné-
aires 5. R. urundiensis.
11'. Tiges peu rameuses, grêles; entrenœuds plus longs que les feuilles, sauf au som-
met; feuilles caulinaires ovales légère-
ment cordées; bractées supérieures non
cordées; feuilles inférieures submergées
finement membraneuses, mais non liné-
aires 6. R. Gossweileri.
10'. Capsule dépassant le calice; ce dernier
tétragone, légèrement urcéolé dans le
bouton, mais devenant hémisphérique-
arrondi à maturité; lobes alors beaucoup
plus courts que le tube 7. R. stagnina.
 Tube du calice au moins deux fois plus long que large à maturité; pétales 4, pourprés, bien visi-
bles à la floraison; capsule à 4 valves, totalement
incluse dans le calice 8. R. elatinoides.
7'. Étamines et sépales 4; pétales toujours présents.
12. Capsule égalant le calice, s'ouvrant par deux val-
ves; fleur courtement pédicellée; bractéoles
insérées à la base du pédicelle 9. R. fontinalis.
12'. Capsule plus longue que le calice, s'ouvrant par
4 valves; fleurs sessiles 10. R. tenella.
6'. Tube du calice portant 4 ailes longitudinales sur les
angles, se prolongeant, au sommet du tube, en petits
appendices intersépalaires plans; tube du calice sca-
rieux, ailes et lobes herbacés; étamines 4, capsule à 4 valves
5'. Appendices filiformes cylindriques insérés au sommet
du tube du calice, entre les lobes et égalant à peu près
ceux-ci; calice entièrement scarieux; étamines 2 (le
plus souvent); capsule à 3 valves 12. R. Welwitschii.
4'. Fleurs groupées en glomérules cymeux à l'aisselle des
feuilles, celles-ci atténuées en pétiole à la base; norma-
lement une seule étamine; port dressé, rappelant celui de
certains Ammania



R. Gerardii Boutique, Bull, Jard. Bot. Brux. 34: 503 (1964).

Espèce décrite récemment, paraissant limitée à une aire géographique restreinte.

La tige, submergée sur une grande longueur, spongieuse, porte des feuilles étroites, nombreuses à chaque nœud, et ressemble à une tige d'Hippuris; la partie supérieure, émergée, porte des feuilles larges, cordées à la base, aigues au sommet, moins nombreuses à chaque nœud. Les fleurs sont limitées à la partie supérieure aérienne.

Tube du calice allongé, surmonté, à l'anthése, de pétales aussi longs que lui. A la base du calice, intérieurement, se trouve un double cycle de petite pièces glandulaires : les 4 filets staminaux sont insérés sur 4 courtes écailles émarginées, avec lesquelles alternent 4 pièces cylindriques plus longues. Fig. F 1-2, p. 538.

RÉPARTITION : Afrique centrale.

Matériel étudié : Cameroun : Lelouzey 6001, Sabal Haléo, 24.9.1963. — Rép. Centrafricaine : Tisserant 1690, Rewanji, 45 km E des Moroubas, 12.11.1924; Audru el Boudel 3182 bis, Gomoko, 6,10,1963, ALF1

R. mexicana Cham, et Schlecht., Linnæa 5: 567 (1830).

KOEHNE, Luthracese, in Engles, Pflanzenr, 4, 216: 29 (1903); Keay in Hut-CHINSON & DALZIEL, FL. W. Trop. Afr., ed. 2, 1: 164 (1954); BERHAUT, FL Sén., ed. 2: 154 (1967).

Unité complexe, dans laquelle sont distingués plusieurs taxa aux rangs spécifique ou infraspécifique suivant les auteurs. Ces distinctions reposent sur des caractères d'observation délicate, et nous pensons qu'une étude de la valeur et de la constance de ces caractères, réclamant une révision du groupe à l'échelle mondiale, est nécessaire. En l'absence d'un tel travail de synthèse, nous préférons, au moins pour le moment, considérer l'espèce au sens large,

Une dissection soigneuse des fleurs de plusieurs échantiflons africains nous a toujours montré, à la base du calice, sur la face interne, un cycle de glandes cylindriques intersépalaires dont la longueur varie de 1/3 à 1/2 de celle du tube du calice. Nous pourrions en conclure, d'aprés la clef de Koehne (l.c.: 29), que tous les échantillons étudiés entrent dans le R. pusilla

Compension des Rocala d'Afrique excidentale et centrale ; A. R. mexionno × 20 (Adom 1868); B. R. organis vs. 90 (Lebourg 6021); C. R. sloganio x 10 (Leb Taite 3356); B. R. wigenis vs. 90 (Leb Taite 3356); B. R. etalinoides × 10 (De Waitill 3356); B. R. wideninchi x 10 (Chevalier 4356); E. R. etalinoides × 10 (Tissean 2735); H. R. arundiensis × 10 (L. & A. Royan 16063); J. R. lectale × 10 (Tissean 2735); H. R. arundiensis × 10 (L. & A. Royan 16063); J. R. lectale × 10 (Tissean 2735); L. R. arundiensis × 10 (Tissean 1735); M. processing × 10 (Tissean 1735); M. processing × 10 (Tissean 1735); M. processing × 10 (Tissean 1736); M. processing

K 4, feuilles caulinaire et bractéale; 5, glomerule inflorescentiel. Dessin de A. RAYNAL.

Tulsane (= R. mezicana subsp. Hierniana Koehne). C'est également le résultat auquel arrivent A. Fernandes & M. A. Diniz (Garcia de Ortaé (1): 8, 1968) pour l'Angola. Mais, pour s'assurer que toutes les plantes africaines entrent dans un taxon différent de celui du Mexique, il serait nécessaire d'étendre l'observation non seulement à tout le matériel africain, mais aussi à celui du monde entier; une telle étude dépassait notre propos.

Les feuilles sont plus souvent opposées que verticillées, surtout lorsque la plante est émergée; de nombreux échantillons sont totalement dépouvus de feuilles verticillées, Fig. A 1-2, p. 538.

Répartition : Pantropicale; en Afrique, semble répandue dans la plupart des régions de savane, y compris Madagascar.

- R. capensis (Harvey) A. Fernandes & M. A. Diniz, Bull, Jard, Bot, Brux, 27: 105 (1957).
- Suffrenia capensis Harvey, Thes. Cap. 2: 56, t. 189 (1863).
- Rolata filiformis auct.: HIERN, in OLIVER, Fl. Trop. Afr. 2: 468 (1871), pro parle, quoad syn, el specim, plur, ell., non R. filiformis (Bellanot) Illery.

Espèce très proche de R. helerophylla (avec laquelle elle fut confondue; voir plus loin, sp. e flora afric. excl., R. fliformis) dont elle se distingue cependant immédiatement par son port cespiteux, ses feuilles toutes étroitement linéaires, et sa capsule plus longue que le caine. Fig. B 1-2, p. 538.

Répartition : Espèce principalement sud-africaine (connue au nord jusqu'en Angola et Rhodésie), nouvelle pour l'Afrique centrale.

Marfente Éruné : Camerour : Lebuzze d'e021, Sabal Ilaléo, 60 km NE Tibati,

Marériel étudié : Cameroun : Letouzey 6021, Sabal Ilaléo, 60 km NE Tibati 26.9.1963.

R. heterophylla Welw, ex A. Fernandes &M. A. Diniz, I. c.: 166 (1957).
 R. Bilfornis auct.: Hiern, in Otiver, Fl. Trop. Afr. 2: 488 (1871), pro-parte, quand specim. Wellulisch 2342 et 2342, non R. Bilfornis (Bellandi) Hiern.

Nous n'avons pas vu l'échantillon Keup FIH 20130, cité dans la Fl. W. Trop. Afr., ed. 2: 164 sous le nom provisoire de R. sp. nr. Dinleri, mais nous pensons qu'il correspond à R. helerophyllta, dont nous avons trouvé d'autres récoltes ouest- et centre-africaines, et qui est en effet extrémement proche de Rolad Dintert Koehne, Fig. G. 1-2, p. 538.

Répartition : espèce jusqu'ici connue d'Afrique tropicale méridionale et orientale, nouvelle pour l'ouest et le centre du continent.

 Localité demandant confirmation : il y a un autre Berhaul 1513, (R. slagnina), mais indiqué du Niokolo-koba, 4, 1951. MATÉRIEL ÉTUDIÉ: MAIN: De Wailly 5004, Gao, vers Betra, 29.3.1936; 5016, Gao, vers la Dune Rose, 5.4.1936. — Cameroun: J. & A. Raynal 12832, Gandjam près Yagoua, 1.1.1965. — Rèp. Centrafricaine: Tisserant 2735, Gungere près 1ppy, 4.11.1928.

 R. urundiensis A. Fernandes & M. A. Diniz, Bull. Soc. Brot. 29: 89, t. 4 (1955).

Cette espèce peut présenter une hétérophyllie prononcée; les rameaux inondés portent alors des feuilles étroitement linéaires rubanées, fort différentes des feuilles cordées suborbiculaires des rameaux émergés; ce caractère biologique la rapproche de R. héterophylla et de R. minuta A. Fer. & M. A. Din., avec lesquels elle partage déjà un bon nombre de caractères floraux.

En effet, R. minula et R. urundiensis semblent très affines, bien que placès par leurs auteurs dans des sous-sections différentes : R. minula, décrit avec de très petits appendices intersépalaires (pouvant parfois être presque nuls), est dans la subsect. Sellowia (Roth) Koehne, tandis que R. urundiensis, décrit sans appendices, se place dans la subsect. Suffroniopsis Koehne. Il est toutefois aisé d'observer des calices de R. urundiensis portant des épaississements au sommet des nervures intersépalaires : il paratt alors difficile de tracer la limite entre présence et absence d'appendices.

R. urundiensis est également très proche de R. Gossweileri dont il a la fleur et le fruit.

Le calice est généralement rose, ainsi que les graines. Fig. H 1,2,4, p. 538.

RÉPARTITION : Espèce jusqu'ici connue seulement du Burundi, mais s'étendant en réalité dans toute l'Afrique occidentale et centrale.

MATERIEL &TUDE': SENÉGAL: Berhaul 118 p. p., Budi, [12,1951. — MALI: Cheseller 210 δis, Silocop, 18.1.1896; Adam 12385, Bamako, [6,12,1955. — NIGERAL: Meller 1610, entre Kontagora et Auma, 17.1.1950. — CASTROON: J. & A. Royard. 60695, Kgrop, 903.11963; 12926; Roumski, 10.1.1955; Ledourey 5352, I'N EM SSW 37.1994, ALF! — Rife. CENTRATRICANE: Cheralter 6510, Kuga Djé, 41,[2,1951] 5144, Modlé, 20-254, 1903; 4285 bis, 7416, 42.12.1903; Tisseran 126, près de Bessou, 12.1916; 2818, Kuga Nolokpwa, 20 km N Bambari, 1925; 2044, Balimbwa, 40 km N Bambart, 13.10.1925.

R. Gossweileri Koehne, Bot. Jahrb. 42, Beibl. 97 : 48 (1909);
 A. Fernandes & M. A. Diniz, Garcia de Orta 6 (1) : 11 (1958).

Plante grêle, se distinguant de R. urundiensis par son port et la forme de ses feuilles. Fig. K 1.2.4, p. 538.

RÉPARTITION : Jusqu'ici considérée comme endémique d'Angola, mais retrouvée par places jusqu'à l'ouest du continent.

Matériel Étudié: Sénégal: Adam 17565, entre Oulou et Badi, Niokolo-koba, 10 21 960. — Rép. Centrafficaine: Le Testa 3478, marais de la Dinga, 24.11.1921.

R. stagnina Hiern, in Oliver, Fl. Trop. Afr. 2: 467 (1871);

Koehne, Lythracae, in Engler, Pfianzenr. 4, 216: 39 (1903); Keay in Hutchinson & Dalziel, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 1: 164 (1954).

Espèce polymorphe, produisant souvent des fleurs déistogames sur des rameaux immergés à larges feuilles membraneuses. Les filets staminaux sont insérés sur des épaississements d'aspect glandulaire. Au cours de la maturation, le calice, finement scarieux-papyracé, se fend longitudinalement. Fig. G. 1-3, p. 558.

RÉPARTITION : Afrique tropicale septentrionale, de la Sénégambie à l'Éthiopie.

MATÉRIEL ÉTUDÉ: SÉNÉGAL: Perrollel 332 p. p., s. loc.; Berhaut 11343, Niokoba, 4. 1951. — Gustér: Cheadier 1848, entre Timbo et Ditina, 16-19,1907; 18667 bis, de Sombalato à Boulivel, 28-29,1907; Pobleguin 1116, Kouroussa, 10.1903; 1845, s. loc., 10.1909; Secalet 3353, Mall, 1937; Adam 12602, Sériba, 28.10.1956. — MAII: Cheadier 18764, Koulikoro, 6-14.10.1899; 4dam 12602, Sériba, 28.10.1956. — MAII: Cheadier 18764, Koulikoro, 6-14.10.1899; 4dam 13613, Bamako, 16.12.1955; Demange 347, Koutila, (10.1961. — HAUTE-VOLTA: 3.45am 15112, route de Bobe-Dioulasso, 16.9198. — Nicarua: Oberunfeni F11 24440, 27.20, 28.0193, 2899, Ouda 15112, route de Bobe-Dioulasso, 16.9198. — Nicarua: Oberunfeni F11 24440, 27.20, 28.0193, 2899, Ouda 15112, route de Bobe-Dioulasso, 16.9198. — Nicarua: Oberunfeni F11 24440, Vallaga, 9.1957, Sabal 11465, 28.9193; Echendorf 110, entre Bocaraga et Boukonço, 24.10.1038; Trochain 10460, Vallella pet F1. Crampel, 9.1957, Bille 1341, Daurzai, 10.1963, ALFI; Audru & Boudel 1976, Sanba, 21.9.1963, ALFI; 348, Gomoko, 6.10.1963, ALFI;

R. elatinoides (DG.) Hiern, in Oliver, I. c.: 466 (1871);

KOEHNE, 1. c. : 39 (1903); KEAY, 1. c. : 164 (1954); BERHAUT, 1. c. : 193 (1967). — Ammania elatinoides DC., Mém. Soc. Genève 3 (2): 92, t. 3 (1826).

Espèce aisément reconnaissable à son calice fructifère allongé, subcylindrique. Comme chez R. stagnina, les filets staminaux sont insérés sur des renllements glanduleux. Fig. E. 1-2, p. 538.

Répartition : Espèce croissant sur les berges des grands cours d'eau, dans les régions sèches d'Afrique tropicale.

MATÉRIEL ÉTUDÉ: MAIRITANIE: Chevalie: 2822 bis, Kaédi, 3,12,1898. — Séréa.
1: in harb. Justien, a. 10c., a. dal.; in harb. Gog, Id.; in harb. Poirel, di; Riedard.
s. n., nee loc. nee dal.; Leprieur s. n., Dagana, 1825; Pervolte 22, s. 10c., 25.11825;
323, s. 10c., a. dal.; s. n., Wallon, 1834; Trochain 1919, Matany, 30.111393; Behalat
1407, Richard-Toll, 2,1951; Audra 3045, Témél, 7.1.1966, ALPI 3146, Tiguet, 27.1.
1966, ALPI—MAI: Mond in Mission Augiliera Draper 714, brots du Niger, 32.1928;
De Wailly 4692, Gao, vers Gourra, 164.1937; 4966, Gao, vers Bagoundie, 20.2.1936;
De Wailly 4692, Gao, vers Gourra, 164.1937; 4966, Gao, vers Bagoundie, 20.2.1936,
De Wailly 4692, Gao, vers Gourra, 164.1937; 4966, Gao, vers Bagoundie, 20.2.1306,
ALPI — CAMEROUN: J. & A. Raynal 18631, Makari, 261,21964. — TCLAD: Chevalier
883, Bahrel Auzeg pehs Pl. Archambault, 10c.1093; Gaston 599, Moussafoyo, 20.1.
1965, ALPI — RÉP. CHYRAPRICAINE: Chevalier 7876, Dar Goulla, entre Ndelle et le Mamoun, 3,1900.

 R. fontinalis Hiern, in Oliver, I. c.: 468 (1871), emend. A. Fern. & M. A. Din., Garcia de Orta 6 (1): 9 (1958);

KOEHNE, 1. c.: 39 (1903).

Nous rapportons à cette espèce un échantillon unique, très pauvre, provenant du Mail. Voisine de R. brenistle Bak. I., cette plante s'en sépare immédiatement par sa capsule à 2 valves; également proche de R. calarache Koehne, qui s'en distingue par ses pétales longs et son calice de forme différente. Fig. J J-2, p. 526.

Cf. note au bas de la p. 540.

RÉPARTITION : espèce jusqu'ici considérée comme endémique en Angola.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : De Waitly 5380, Gao, 17.4.1937.

R. tenella (Guill. & Perr.) Hiern, in Oliver, I. c. : 467 (1871);

KOEHNE, I. C.: 39 (1903); KEAY, I. C.: 164 (1954); BERHAUT, I. C.: 194 (1967).

— Ammania tenetta Guill. & Perr., Fl. Seneg. 4: 297 (1832).

Espèce polymorphe, pouvant produire des rameaux submergés à larges feuilles membraneuses souvent rougeâtres, et des fleurs clèistogames aquatiques. La capsule n'a parfois que 3 valves. Fig. 1 1-2, p. 538.

RÉPARTITION : Afrique tropicale occidentale, centrale et orientale, jusqu'au Transvaal.

R. pterocalyx A. Raynal, Adansonia, ser. 2, 7 (3): 337 (1967).

Espèce affine à la fois des Rolala sect. Enantiorolala Koehne subsect. Se de la compania (Roth) Koehne (à calice appendiculé) ayant autant d'étamines que de sépales, comme R. fullans Pohnert, et de la subsect. Suffreniopsis Koehne, dont la structure florale est la même, mais sans appendices (R. Ienella (G. & P.) Hiern, R. pedicellala Fern. & Din.). De tous, cependant, ligs sépare par les 4 alies longitudinales du tube du calice. Fig. M. 2. p. 538.

RÉPARTITION: Afrique occidentale et centrale. Au moment de mettre sous presse J.-P. LEBRUN, de l'ILE.M.V.T., nons a communiqué un échantillon provenant du Niger. Cette nouvelle recolte vient heureusement se placer entre les deux seules localités, fort éloignées, connues précédemment.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ: SÉRÉCAL: J. Raynal 7764, Tièl, 12.10.1961, type — Nigea: Peyre de Fabrèques 2284, Takiéta, 15.10.1966, ALFI — Rép. Centrafricaine: Chreater 6651, du Konkourou au Kaga M'bra, 4.12.1902.

R. Welwitschii Exell, Bol. Soc. Brot., ser. 2, 30: 69 (1956);

A. Fernandes & M. A. Druz, Garcia de Orta 6 (1): 9 (1958); Keay, L. c. 1(2): 760 (1958); Berhaut, L. c. 194 (1957).

— R. decussala auct.: Hiers, in Oliver, L. c. : 647 (1871); Kobenne, L. c. : 34 (1903); Keay, L. c. 1 (1): 164 (1954), pro parle, quoed specim, afric., on Dec.

Cette espèce s'individualise immédiatement, parmi les Rotala africains, par la présence de 4 appendices intersépalaires subcylindriques presque aussi longs que les lobes du calice. Malgré ce caractère net, qui la place sans ambiguïté dans la subsect. Sellowia (Roth) Koelnne, elle n'est pas très éloignée de R. arundiensis. Comme cette dernière espèce, R. Welwilschii est parfois hétérophylle: les feuilles des rameaux submergès sont alors étroitement rubanées, tandis que les feuilles aériennes sont lancéolées à ovales. Il arrive que les rameaux les plus immergés portent des feuilles verticillées par 3, Fig. D 1-2 p. 538.

REPARTITION : Afrique tropicale occidentale, jusqu'à l'Angola.

MATRIEL ÉTUDE: SÉNÉRAL: J. & A. Raynal 6897, Nickolo-koha, 27,12,1960; Fólius K 638, Monfmér, fil. 11965, AF,F. – NAU: J. & A. Raynal 6481, Katibougou, près Bamako, 201,1960. — Câre n'Uvoire: Cheolufer 22246, entre Alangoussou et Mbayakro, 18,1909. — Todo: Warnecke 229, Lomé, 1900-02. — CAMEROUN; Létouzy 2726, Dega près Guirvidig, 101,01964, 7344, Nièquin, pare ational de Warn, 15,10,1964. — Rés. CENTARRICANE: Cheolufer 3896, Kaga Do près Demba, 26,10,1902. — Cakons: Thiolon 172, plaine de Sopt, 21887.

R. serpiculoides Welw. ex Hiern, in Oliv., l. c.: 469 (1871);

KOEHNE, 1. c.: 33 (1903).

Espèce exceptionnelle dans le genre par ses fleurs groupées en petites cymes axillaires, constituant à elle seule la subsect. Serpiculopsis Koehne. Ges inflorescences lui donnent un aspect très différent de celui des autres Rotala, qui rappelle plutôt le port de petits Ammania. Fig. L 1-5, p. 538.

RÉPARTITION : Espèce connue d'Afrique tropicale méridionale (Angola, Rhodésie) et du Sudan; Kornne y a vu deux variétés, qui nous semblent fort peu différentes. La localité de République Centrafricaine comble un latus entre Sudan et Angola.

Matériel étudié : Rép. Centrafricaine : Tisserant 2736, Gerelenji, 50 km N Bambari, 26.11.1928.

SPECIES E FLORA AFRICANA REJICIENDA:

R. filiformis (Bellardi) Hiern

- Suffrenia filiformis Bellardi, Act. Taur. 7: 445 (1794).

En faisant passe la plante de Bellardo dans le genra Rolala, Hirray l'a confondue avoc deux autres sepéces; if the suivi par Koenres, Le. : 37 (1993). En 1957, A. Fernandes & M. A. Diniz mirent en évidence la distinction entre le véritable R. filiformis, jusqu'ici connu seulement d'Italie, et les espèces africaines R. acquesies et R. heterophylla.

Dans la première édition de la Flore du Sénégal de Berhaut (1954), l'auteur cite sous ce nom deux échantillons : Tisserant 2044, de République Centrafricaine, qui est en réalité R. urundiensis, et fut rayé dans la seconde édition, et Perrottet s.n., du Sénégal, seul mentionné dans l'édition de 1967.

En effet, l'échantillon en question, attribué à Pernorrer, est bien un R. filiformis (Bellardi) Hiera. Il consiste en une demi-page de l'herbier Maire, passé dans l'herbier Cosson, étiquetée «Perrottel, Sénégal » par un copiste dont l'écriture est très courante dans l'herbier Maire, et comprend, mélés au Roldar, quelques pieds d'Etalien triondra Schkuhr. En l'absence de part originale avec étiquette autographe de Pernorrer, cet échantillon était déjà douteux. Nous avons pu retrouver dans l'herbier d'Europe une part de l'herbier Manns en tous points identique à cette prétendue récolle sénégalaise, y compris le mélange avec Edaline triandra : ce mélange nous permet d'affirmer qu'il s'agit d'un même matériel, dont une part a par creur requ une étiquette inexacte. Le fait est fréquent dans l'herbier Manns. Le part provenant de l'herbier d'Europe est correctement étiquetée, de la main du même copisie : « Dans les rizières près Verceil »; Verceil, ou Vercelli, est en effet la localité italieme classique de R. filiformis. Rolaia filiformis (Bell.) Hiern, dont l'origine demeure toujours énigmatique, n'a donc jamais été récolté su le continent africain.

INCERTÆ SEDIS:

Les spécimens De Wailly 4693 et 4891, de Gao (Mali), représentés sutult par des rameaux stériles à grandes feuilles membraneuses, portent quelques très jeunes boulons sur une sommité émergée à feuilles cordées subcoriaces. Ces spécimens sont indéterminables, mais ne semblent pouvoir être rattachés à aucune des 13 espèces ici énumérées; de nouvelles récoltes sont donc souhaitables.

Quelques échantillons ouest- et centre-africains de l'herbier de Paris deurent indéterminables parce qu'insuffisants (matériel stérile), mais appartiennent vraisemblablement à l'une des espèces étudiées ici. Ce sont : Sénégal. : Berhaul s.n., Niokolo-koba, 4. 1951. — Côte d'ivoire : Cheoalier 21929, Mankono, 18.6.1909. — TCHAD : Cheoalier 8678, Babr el Azreg, 10.6.1903.